

CPU CP476



CPU CP476 представляет верхний диапазон производительности System 2003. Увеличенная тактовая частота и интеграция отдельного процессора ввода - вывода, обозначает, что он обеспечивает, в отличие от CP474, увеличение производительности не менее 50 % и до 2-кратного увеличения обработки аналоговых значений на локальных местах для вставных модулей.

CPU CP476 имеет четыре места для вставных модулей. В этих местах могут работать аналоговые или цифровые вставные модули для сигналов ввода - вывода. Для этого предназначены цифровые вставные модули с функциями TPU.

CPU оборудован интерфейсом RS232 и CAN. На локальных местах CPU могут использоваться до четырех вставных модулей.

Интерфейс RS232 предназначен, в основном, для программирования CPU. Он может также использоваться как интерфейс общего назначения для подключения устройств визуализации, принтеров или считывающих устройств штрихового кода.


Интерфейс полевой шины CAN используется для связи с другими системами управления и для удаленного расширения входов и выходов с использованием компонентов System 2003 и контроллера шины CAN, например, EX470.

Объем памяти был увеличен, чтобы соответствовать повышенным требованиям приложений.

- SRAM пользователя 750 Кбайт
- FlashPROM пользователя 1.5 Мбайт
- Дополнительный процессор ввода - вывода
- 2 цифровых переключателя узла для CAN



Краткое описание	7CP476.60-1
Системный модуль	CPU
Интерфейсы	1 x RS232, 1 x шина CAN
Контроллер	7CP476.60-1
Типичное время цикла команды	0.5 мкс
Дополнительный процессор ввода - вывода	Обработывает точки ввода - вывода
Стандартная память	
RAM пользователя	SRAM 750 Кбайт
Системный PROM	FlashPROM 512 Кбайт
PROM пользователя	FlashPROM 1.5 Мбайт
Буферизация данных	
Литиевая батарея	Тип. 3 года
Контроль за состоянием батареи	Да
Аппаратный сторож	Да
Контроль напряжения	Контролируется правильность напряжения внутреннего источника питания
Часы реального времени	Энергонезависимые, разрешение 1 секунда
Интерфейс шины ввода-вывода	9-выводной гнездовой DSUB соединитель
Места для вставных модулей	4
Подходят для IF модулей	1 - 3

Интерфейсы		7CP476.60-1
Интерфейс IF1		
Тип		RS232
Соединение		9-выводной штекерный DSUB соединитель
Максимальная скорость передачи		57.6 кбит/С
Интерфейс IF2		
Тип		Шина CAN
Соединение		9-выводной штекерный DSUB соединитель
Максимальная скорость передачи		500 кбит/С
Блок питания		7CP476.60-1
Входное напряжение		24 В =
Диапазон напряжений		28 В = ... 30 В =
Потребляемая мощность		20.0 Вт
Выходная мощность для портов ввода - вывода		12.5 Вт ¹⁾
1) Встроенная возможность питания простых контроллеров Panelware™, например P126, через вывод 4 интерфейса RS232.		
Общая информация		7CP476.60-1
Индикация состояния		Работа CPU, RS232, шина CAN, рабочее состояние на вставном модуле
Диагностика		
Работа CPU		Да, со светодиодным индикатором состояния
RS232		Да, со светодиодным индикатором состояния
CAN		Да, со светодиодным индикатором состояния
Рабочее состояние для вставных модулей		Да, со светодиодным индикатором состояния
Сертификат		CE, C-UL-US, ГОСТ-P
Место модуля		1 + 2
Максимальное количество мест логических модулей		16
Максимальное количество мест аналоговых модулей		4
Возможные адреса модулей для аналоговых модулей		1 - 8, см. описание в разделе "Места модулей"  127
Электрическая развязка		
PLC - IF1		Нет
PLC - IF2		Да
IF1 - IF2		Да
Механические характеристики		7CP476.60-1
Размеры		System 2003, двойной ширины
Защита		IP20
Рабочая температура		
Горизонтальная установка		0 °C ... +60 °C
Вертикальная установка		0 °C ... +50 °C
Температура хранения		-20 °C ... +60 °C
Влажность		5 - 95 % (без конденсации)
Замечание		Буферная батарея включена в поставку Встроенный блок временного процессора (TPU) для быстросействующей обработки сигналов в микросекундном диапазоне на встроенных местах для вставных модулей

Дополнительные принадлежности		
4A0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	
0AC201.9	Литиевые батареи, 5 шт., 3 В / 950 мАч, типа "таблетка"	
0G0001.00-090	Кабель PC <-> ПЛК/ПВ, RS232, для online-соединения	
7AC911.9	Соединитель шины, CAN	 685